Universidad del sureste

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

“MATERIALES DE CONSTRUCCION”

C U A D R O S I N O P T I C O

Presenta:

KARLA JUDITH ESCOBAR RODRIGUEZ

Profesor:

ARQUITECTO. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

Comitán de Domínguez **Mayo 16 del 2020**

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- **Metales en la construcción**
  - Se usan principalmente para en la elaboración de estructuras que soportan peso
    - **Acero**
      - Un metal mezclado que se logra derritiendo y uniendo diferentes materiales
        - Usado en estructura de viviendas y en la gran mayoría para edificios modernos.
    - **Aluminio**
      - Posee una combinación de propiedades que lo hacen muy útil en ingeniería
        - Tiene un gran peso y resistencia
    - **Cobre**
      - Su utilidad se debe a la combinación de sus propiedades físicas, químicas y mecánicas
        - Se utiliza cables y líneas de alta tensión, cableado eléctrico, generadores.
- **Madera en la construcción**
  - Principales aplicaciones de la madera en la construcción
    - Ventanas, puertas, escaleras, techos, encofrados, pilotes
  - Factores que intervienen en el deterioro de la madera
    - **Biótico**
      - Microorganismos
      - Insectos
      - Organismos marinos
    - **Abióticos**
      - Factores climáticos
      - Fuego
      - Reacciones químicas
      - Contaminación ambiental
- **Aglomerantes en la construcción**
  - Materiales que están en estados pastosos y consistencia variables
    - Tiene propiedades de poderse moldear, de adherirse fácilmente a otro material
      - **Materiales aglomerantes pétreos**
        - **Yeso**
          - Se utiliza para cubrir paredes molduras y techos por su acabado liso y elasticidad
        - **Magnesia**
        - **Cal**
          - Se utiliza para morteros combinada con arena
      - **Materiales aglomerantes hidráulicos**
        - **Cemento**
          - Sirve para unir en la fabricación de morteros y hormigones
        - **Cal hidráulica**
          - Se utiliza en la fabricación de morteros
        - **Hormigón**
          - Es una mezcla de varios elementos y se utiliza para suelos, cimentaciones, pilares, etc.
      - **Materiales aglomerantes hidrocarbonados**
        - **Alquitrán**
          - Es vital en la primera fase de sellados, o plataformas en los firmes de carreteras.